

ABSTRAK

Gunawan, Chandra Roni Setia. 2013. *Pembuatan Simulasi Rangkaian Listrik (RLC) Seri-Paralel Menggunakan Visual Basic 6.0*. Laporan Tugas Akhir, Program Studi Teknik Telekomunikasi, Politeknik Kota Malang. Pembimbing: (I) Fauziah Sholikhatun Nisa', S.ST , (II) Nurista Wahyu Kirana, S.ST

Kata kunci : Rangkaian Listrik 2, *Microsoft Visual Basic 6.0*.

Rangkaian listrik merupakan pengetahuan dasar yang harus dipahami oleh seseorang sebelum mempelajari ilmu elektronika secara lebih jauh. Rangkaian listrik dapat terbentuk dari rangkaian resistor, induktor, dan kapasitor serta kombinasi antara resistor, induktor, dan kapasitor.

Visual basic 6.0 merupakan *software* yang dapat digunakan untuk membuat suatu program aplikasi. Pemrograman menggunakan *visual basic 6.0* dirasa lebih mudah dibandingkan menggunakan bahasa pemrograman yang lain karena *visual basic 6.0* sudah menyajikan beberapa “*tools*” yang dibutuhkan dalam menyusun aplikasi.

Pada tugas akhir ini dibuat sebuah program untuk melakukan perhitungan dengan menggunakan aplikasi dari *visual basic 6.0*. Selain itu juga dibuat sebuah program untuk mencari total hambatan dan nilai dari komponen-komponen rangkaian listrik RLC yang menghubungkan antara program dan rumus-rumus rangkaian listrik 2. Pembuatan simulasi rangkaian listrik (RLC) seri-paralel dibuat menggunakan *Visual Basic 6.0*. Untuk mengetahui hasil dari rangkaian listrik (RLC) dan tidak perlu merangkai rangkaian RLC bila hanya ingin mengetahui perhitungan-perhitungan dasar dari rangkaian listrik RLC.

Dengan pembuatan simulasi rangkaian listrik (RLC) seri-paralel ini, maka akan lebih mudah dan efisien serta tidak memerlukan tenaga juga biaya yang banyak untuk melakukan proses perhitungan pada rangkaian. Karena dengan menggunakan program ini semua perhitungan dapat di peroleh dan dilihat dari program.